

# Granulomatosis Peritoneal por huevos de Tremátodo

## Informe de un caso y revisión de la literatura

---

*Dr. Salomón Grinspan\*, Dra. Rina Girard de Kaminsky\*\*, Dr. Virgilio Cardona\*\*\**

---

### ABSTRACTO

**Se informa un caso de granulomatosis peritoneal en un niño de 5 años de edad proveniente del Departamento de Copan. Dentro de los granulomas se pudieron identificar huevos operculados que por sus características morfológicas y comparación con otro caso similar, se sugiere que son de *Achi-llurbainia recóndita*. El paciente se perdió para su seguimiento. Se revisa la literatura sobre otros casos humanos similares en donde se han encontrado huevos de tremátodos de la Familia Troglo-trematidae en tejido.**

En 1965, Durón (1) publicó un caso de granulomatosis omento-mesentérica causada por huevos de un parásito que en aquel entonces no pudieron ser

identificados. Posteriormente, en 1977, Beaver et al (2), revisando el material de biopsia y estudiando el contenido de los granulomas, informaron que se trataba de huevos de un tremátodo, y que por su similitud, eran posiblemente huevos de *Achillur-bainia recóndita*.

Los autores describen que los huevos, encontrados dentro de numerosos granulomas, eran de aspecto poco común, estaban en su mayoría parcial o totalmente destruidos por la reacción inflamatoria y en muchos casos quedaba solamente restos de la cascara. Los pocos ejemplares que se lograron recobrar enteros fueron identificados como huevos de un tremátodo, por tener, entre otras características, un opérculo en uno de sus extremos. Los huevos tenían una cascara color ámbar, entre 1 y 2 /jra de grosor, la superficie lisa excepto en la región ado-percular, en donde era un poco rugosa y más fina que el resto. Su tamaño variaba entre 60-75<sup>^</sup>m de largo, 40-50Mm de ancho y 20-40Mrn de diámetro del opérculo continuaba con el contorno regular del huevo, no era achatado ni asentado y tenía un borde poco elevado; en otras palabras, era difícil distinguirlo a menos que se dislocara del resto de la cascara.

---

\* Departamento de Patología, Hospital Escuela, Tegucigalpa; \*\* Departamento de Microbiología, Universidad Nacional Autónoma de Honduras y Proyecto HOPE/Honduras.  
\*\*\* Profesor Titular III, Facultad de Ciencias Médicas, UÑAR

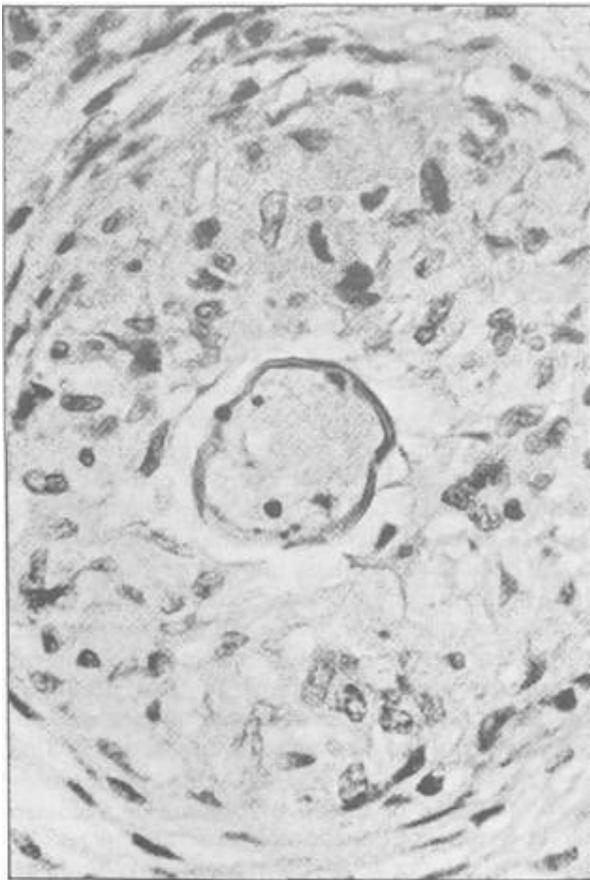
Una revisión y comparación de la literatura basada en descripciones de huevos de tremátodos evidenció que se trataría de *Achillurbainia recóndita*, Tra-vassos 1942, quien los describió de gusanos adultos recobrados de los senos maxilares del tacuazín, *Didelphis marsupialis*. El paciente, un hombre de 19 años de edad había sido sometido a una operación para tratar una hernia, habiéndose, en ese momento, observado la granulomatosis peritoneal.

En la presente comunicación se informa y describe otro caso similar de granulomatosis peritoneal por huevos de un tremátodo.

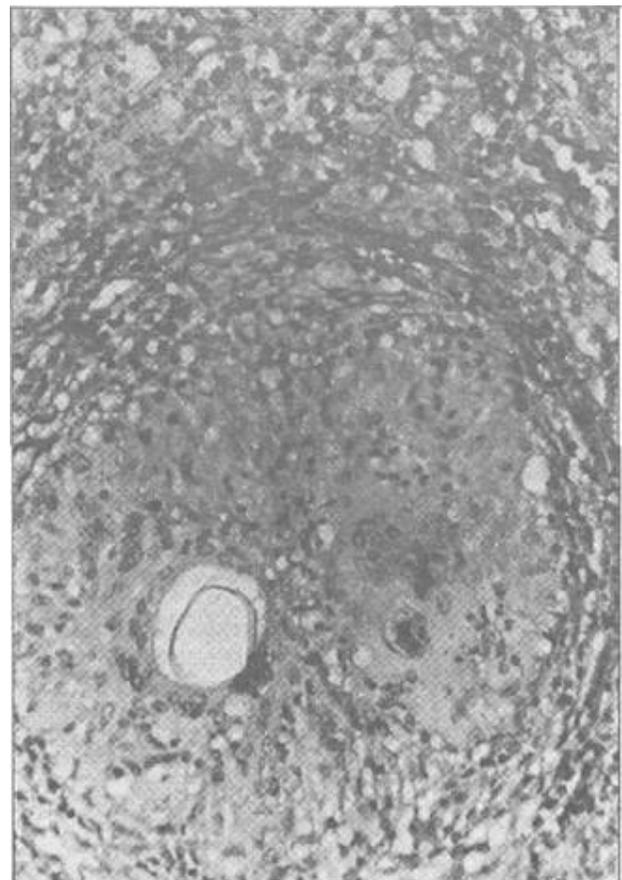
El paciente, un niño de 5 años de edad, originario de Santa Rosa de Copan, Departamento de Copan, en la región occidental de Honduras, fue admitido

al Hospital de esa localidad en junio de 1987 para reparación de una hernia inguinal. La hernia presentaba una región indurada 1.5 x 5 x 1 cm de área, de forma irregular, localizada dentro del escroto. Se le practicó cirugía reconstructiva y el tejido recobrado, fijado en formalina, fue enviado al Departamento de Patología del Hospital-Escuela en Tegucigalpa. El patólogo informa que recibió un saco de hernia fijado en formalina que medía 6 x 2 x 1.8 cm. Se hicieron cortes histológicos y se colorearon en forma rutinaria con hematoxilina-eosina.

Al examen histológico del tejido, fig. 1 (10X) y fig. 2 (40X) se observan huevos deformados de poca morfología distintiva cuya cascara es aparentemente lisa y gruesa; rodeados por reacción inflamatoria



Figuras 1. (10X) y 2 (40X) cortes histológicos mostrando huevos dentro de granulomas en mesenterio. Se puede reconocer la cascara, su grosor y algunas células en su interior



(1) o solamente la cascara pero sin poder precisar otras características diferenciales. Hematoxilina-eosina.

granulomatosa crónica. Esta última está formada por células gigantes multinucleadas, histiocitos, linfocitos, células plasmáticas, fibroblastos; así como cierto grado de fibrosis.

El estudio de estos huevos en los cortes histológicos reveló poca morfología distintiva: la cascara no ofrece particularidad alguna y en su interior (fig. 2) se observan restos de células y sus núcleos. Solo es posible decir que se trata de huevos, sin poder ser más específico.

Con el objeto de aclarar algunos huevos en los granulomas, se utilizó lactofenol y se liberaron del



Figuras 3 y 4. (40X). Huevo de un tremátodo dentro de un granuloma aclarado con lactofenol (3), en donde se aprecia el operculo en la parte superior, un poco desplazado. El

tejido con agujas de disección.

La figura 3 permite reconocer en detalle uno de los huevos dentro del granuloma aclarado que mide en micrones 65 de largo por 45 en su parte más ancha; aquí se vé que el operculo se ha desprendido y desplazado exponiendo un poco de la abertura opercular y el borde redondeado de la cascara. El grosor de esta última es entre 1.5 y 2 micrones. El huevo parece estar bien preservado aún. En su interior no se pudo reconocer ningún contenido.

La liberación completa de los huevos hizo que éstos perdieran el operculo, debido posiblemente a la



huevo (4) ha sido liberado de los tejidos y ha perdido su operculo.

presión y manoseo, pero permite mostrar otro (fig- 4) ya sin opérculo, de cascara lisa color café claro que mide 65/zm de largo por 42^m de ancho. La abertura opercular mide 23/im. La cascara se ha colapsado un poco, apreciándose un aglomerado de células en su interior.

Este es otro caso de granulo mato sis mesentérica humana por huevos de tremátodo muy parecidos con sus medidas y forma a los de Beaver et al (2). La identificación permanece presuntiva, ya que no se recobraron formas adultas ni se pudo tampoco esclarecer la localización de estas en el paciente.

Beaver et al (3) indican que existen 2 géneros en la Familia Achillurbainiidae: *Poikilorchis* y *Achillurbainia* e indican 2 localizaciones tisulares de estos géneros: los casos africanos y de Asia en abscesos retro-auriculares y los casos del continente americano en omento-mesenterio descubiertos incidentalmente al operarse a los pacientes de hernia inguinal, uno de los cuales, sin embargo, se identificó como huevos de *Paragonimus* (4). En el cuadro 1 se desglosan estos casos, notando que en 6 oca-

siones fue posible recobrar los adultos, siendo el resto identificados por los huevos.

En ninguna de las referencias consultadas se encontró una discusión completa del ciclo de vida. Por su descripción taxonómica se infiere que posiblemente utilizan 2 tipos de huéspedes intermediarios: Caracoles y cangrejos. Miyazaki y Kannangara (5) describen metacercarias recobradas de cangrejos de fuentes de agua de las montañas a Ceylan, las que por su gran tamaño, posición del poro genital cerca de la faringe al nivel del esófago y otras características morfológicas parecían ser de *Achillurbainia*, aunque no pudieron obtener adultos por vía experimental para una confirmación definitiva.

En Honduras se conocen los tremátodos *Fasciola hepática* encontrada con regularidad en el matadero local parasitando bovinos (6), y 2 casos humanos de Paragonimiasis: Uno pulmonar publicado por Larach en 1966 (7) de una paciente de 23 años proveniente del Departamento de Copan, quien afirmó que allí abundaban los caracoles y cangrejos, los cuales eran parte de su dieta. El segundo fue un caso ectópico de *Paragonimus* joven pero sin huevos (8); *Achillurbainia* sería un tercer tipo de tremátodo local. Los casos informados como de *Achillurbainia* son originarios de Copan y La Paz respectivamente; ambos Departamentos colindan con Guatemala (Copan) y El Salvador (La Paz). De esos dos países se han informado también especies de *Paragonimus* en animales (9) y supuestamente varios casos humanos (10). Hasta la fecha no se han llevado a cabo investigaciones locales para determinar la prevalencia de estos parásitos en su habitat natural, ya que aparentemente se les encuentra en pocas ocasiones y no presentan problemas importantes. Para un diagnóstico definitivo ayudaría encontrar los adultos, identificarlos y comparar los huevos, definiendo si se trata de un género u otro; en vista de lo cual este informe llama la atención a la presencia de estos parásitos en el país y a la necesidad de documentar los casos humanos que se descubran, esperando tener la oportunidad de completar la información que falta.

CUADRO 1  
Casos Humanos y de Animales con Adultos y/o Huevos de Achillurbainia y Poikilorchis Encontrados en 3 Continentes.

Autor	Lesión	Huésped	Adultos	Especie
A S I A				
Dallus, 1939	Senos frontales (3)	Panthera	sí parásitos	<i>Achillurbainia novelli</i>
Chen, 1965 (3)	Absceso retroauricular	Humano (niño)	sí	<i>Achillurbainia novelli</i>
Miyazaki y Iwao, 1969 (11)	Tórax y bronquios	Rattus mollieri	sí	<i>Achillurbainia ratti</i>
Ow-Yang y Wah, 1975 (3)	Glándula parótida	Tupaia glis	sí	<i>Achillurbainia</i> sp.
Lie, 1962 (3)	Absceso retroauricular	Humano (niño)	no	<i>Poikilorchis congolensis</i>
Wong y Lie, 1965 (3)	Absceso peri-auricular	Humano (niños)	no	<i>Poikilorchis congolensis</i>
A F R I C A				
Fain y Vanderpligt, 1957 (12)	Abscesos retroauriculares	Humano (varios pacientes)	sí, de uno de ellos	<i>Poikilorchis congolensis</i>
Yarwood y Elmes, 1945 (13)	Región auricular	Humano (hombre)	no	<i>Poikilorchis congolensis</i>
Oyedram, 1975 (13)	Región Post-auricular	Humano (hombre y 2 niños)	no	<i>Poikilorchis congolensis</i>
A M E R I C A				
Travassos, 1942 (14)	Seno maxilar	<i>Didelphis marsupialis</i>	sí	<i>Achillurbainia recondita</i>
Rincón, Durán y Morell, 1973	Grasa paravascular	Humano (hombre)	no	<i>Paragonimus</i> sp.
Beaver, Durán y Little, 1972	Omento-mesenterio	Humano (hombre)	no	<i>Achillurbainia recondita</i>

REFERENCIAS 1. Durón, R.

1965. Granulomatosis omento-mesenterio

- parasitaria. Rev. Med. Hond., 33:1-8.
2. Beaver, P.C., R.A. Duróny M.D. Little, 1977. Trematode eggs in the peritoneal cavity of a man in Honduras. Am. J. Trop. Med. Hyg., 26:684-687.
  3. Beaver, P.C., R. Jung y E. Cupp. Clinical Parasitology. 9th Ed., Lea and Febiger, Philadelphia, 1984.
  4. Rincón, L.A., E. Duran y J.R. Morell 1973. Localización ectópica de *Paragonimus sp.* Braun 1899 (Trematoda; Troglotrematidae). Arch. Venezolana Med. Trop. y Parasitol. Med., 5:365-374.
  5. Miyazaki, I. y D.W. Kannangara 1970. Metacercariæ of *Achillurbainia sp.* from mountain crabs, *Parathéipusa rugosa* in Ceylon (Trematoda; *Achillurbainia*) Japanese J. Parasitol., 19:537-540.
  6. Dr. Julio Valdez, PROMDECA, Comunicación Personal.
  7. Larach, C. 1966. Paragonimiasis pulmonar. Rev. Med. Hond., 34: 111-117.
  8. Brenes, R., M.D. Little, O. Raudalez, G. Muñoz y C. Ponce. Cutaneous Paragonimiasis of a man in Honduras. Am. J. Trop. Med; Hyg., 32:376-378.
  9. Miyazaki, I., T. Kifune y R. Lamathe-Argumedo, 1980. Taxonomical and Biological studies of the Lung Flukes in Central America. Department of Parasitology, School of Medicine, Fukuoka University, Japan.
  10. Dr. Mario Mejía, Hospital del Tórax (Comunicación personal).
  11. Miyazaki, I. y E.H. Kwo 1969. *Achillurbainia ratti* s.p.n. found from swamp giant rats, *Rattus muelleri* in Malaysia. Japanese J. Parasitol., 18: 305-311.
  12. Fain, O. y J. Vanderpitte 1957. Description du nouveau distome vivant dans des kystes ou abcès retro-auriculaires chez l'homme au Congo Belge. Ann. Soc. Belge de Med. Trop., 37:251-261.
  13. Oyedirán, A.B.O., A.A. Abioye, S.B. Lagundoye, y A.O.B. Dlugible 1975. Infection of the mastoid bone with a *Paragonimus* like trematode. Am. J. Trop. Med. Hyg., 24:268-273.
  14. Travassos, L. 1942. Sobre um interessante trematodeo parásito dos seios maxilares de Gamba (*Didelphis marsupialis*) Rev. Brasil. Biol., 2: 213-218.